

Sertifikaat

PATENTKANTOOR

REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

DEPARTEMENT VAN
HANDEL EN NYWERHEID



Rec'd

10/524074

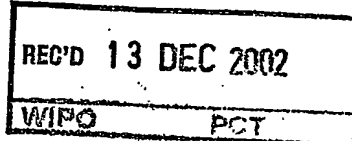
PCT/1882/183367
02.12.02 Certificate

PATENT OFFICE

REPUBLIEK VAN SUID-AFRIKA

DEPARTMENT OF TRADE
AND INDUSTRY

Hiermee word gesertifiseer dat
This is to certify that



the documents annexed hereto are true copies of:

Application forms P.1 and P.3, provisional specification of South African
Patent Application No. 2001/6913 as originally filed in the Republic of
South Africa on 22 August 2001 in the name of LOUIS MEIRING JANSE
VAN RENSBURG for an invention entitled: "TURBO CHILL".

PRIORITY DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

Geteken te
Signed at

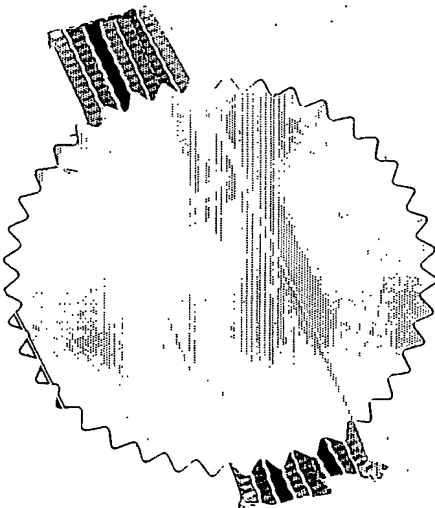
PRETORIA

in die Republiek van Suid-Afrika, hierdie
in the Republic of South Africa, this

25th

dag van
day of

November 2002



512840
Registrateur van Patente
Registrar of Patents

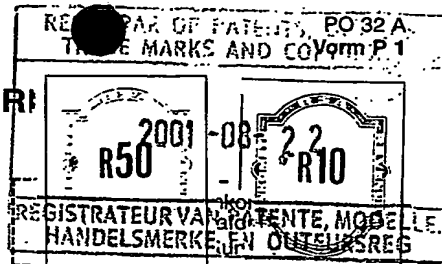
BEST AVAILABLE COPY

PUBLIEK VAN SUID-AFRIKA
WET OP PATENTE, 1978

AANSOEK OM 'N PATENT EN ONTVANGSER

[Artikel 30 (1)—Regulasie 22]

[Kyk opmerkings op keersy]



Die verlenging van 'n patent word hierby deur ondervermelde aansoeker aangevra op die grondslag van die huidige aansoek in tweevoud ingedien.

(i)

| | |
|-----------------------|----------|
| Amptelike Aansoek No. | |
| 21 01 | 20016913 |

Aansoeker of agent se verwysing

(ii)

| | |
|----|--|
| 71 | Volle naam(name) van aansoeker(s)..... |
|----|--|

Louis Meiring Jansen van
Rensburg
135 Zamia-Palmstr
Montana park

(iii)

| | |
|--|---------------------------------|
| | Adres(se) van aansoeker(s)..... |
|--|---------------------------------|

(iv)

| | |
|----|------------------------------------|
| 54 | Titel van uitvinding "Turbo Chili" |
|----|------------------------------------|

(v)

| | |
|--|---|
| | Die aansoeker maak aanspraak op voorkeur soos uiteengesit in die bygaande vorm P 2. |
|--|---|

(vi)

| | |
|-------|--|
| | Hierdie aansoek is om 'n bykomende patent by Patentaansoek No. |
| 21 01 | |

(vii)

| | |
|-------|--|
| | Hierdie aansoek is 'n nuwe aansoek ingevolge artikel 37 en gebaseer op Aansoek No. |
| 21 01 | |

(viii)

| | |
|--|------------------------------------|
| | Hierdie aansoek gaan vergesel van: |
|--|------------------------------------|

- | | | |
|-------------------------------------|-----|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1. | 'n Enkel afskrif van 'n voorlopige of twee afskrifte van 'n volledige spesifikasie van.....bladsye. |
| <input type="checkbox"/> | 2. | Tekening op.....velle. |
| <input type="checkbox"/> | 3. | Publikasiebesonderhede en samevatting (vorm P 8 in tweevoud). |
| <input type="checkbox"/> | 4. | 'n Afskrif van Figuur.....van die tekening (as daar is) vir die samevatting. |
| <input type="checkbox"/> | 5. | 'n Oordrag van die uitvinding. |
| <input type="checkbox"/> | 6. | Gesertifiseerde voorkeurstukke (verstrek getal). |
| <input type="checkbox"/> | 7. | Vertaling van die voorkeurstukke. |
| <input type="checkbox"/> | 8. | 'n Oordrag van die voorkeurstukke. |
| <input type="checkbox"/> | 9. | 'n Afskrif van die vorm P 2 en die spesifikasie van S.A Patentaansoek No. 21 01 |
| <input type="checkbox"/> | 10. | 'n Verklaring en Volmag op vorm P 3. |
| <input type="checkbox"/> | 11. | Versoek om terugdatering op vorm P 4. |
| <input type="checkbox"/> | 12. | Versoek om klassifikasie op vorm P 9. |
| <input type="checkbox"/> | 13. | |

(ix)

| | |
|----|---|
| 74 | Adres vir betekening: Postbus 7, Montana park |
|----|---|

Gedateer op hede die 16 dag van Augustus 2001.

[Handwritten Signature]
Handtekening van aansoeker(s) of agent

Die duplikaat sal na die aansoeker se adres vir betekening teruggestuur word as bewys van indiening, maar is nie geldig nie tensy met amptelike stempel geëndosseer.

| |
|---|
| Ontvang 2001-08-22 Amptelike datumstempel |
| REGISTRATEUR VAN PATENTE, MODELE, HANDELSMERKE EN ONTVANGSER |
| Registrateur van Patente |

BEST AVAILABLE COPY

WET OP PATENTE, 1978

VERKLARING EN VOLMAG

(Artikel 30 - Regulasies 8, 22(1)(c) en 33)

Patent/Aansoek No.

01

20016913

Indieningsdatum

22

2001-08-22

Volle naam/name van aansoeker(s)

1 Louis Meiring Janse van Rensburg

Volle naam/name van uitvinder(s)

2 Louis Meiring Janse van Rensburg

Skraap op voorkeur

Land

Nommer

Datum

33

31

32

Titel van uitvinding

4 "Turbo Chill"

Ek/Ons, Louis Meiring Janse van Rensburg

Verklaar hierby dat -

ek/ons die aansoeker(s) is hierbo vermeld:

ek/ons deur die aansoeker(s) gemagtig is om hierdie verklaring te doen en dat ek/ons kennis dra van die feite wat hierin genoem is in my/ons hoedanigheid van

..... van die aansoeker(s);

die uitvinder(s) van bovermelde uitvinding die persoon/persone is hierbo genoem; en dat die aansoeker(s) die reg om aansoek te doen, verkry het uit hoofde van

na my/ons beste wete en oortuiging, indien 'n patent op grond van aansoek verleen word daar geen regsgronde sal wees vir die intrekking van die patent nie;

geteken te Pretoria, op hede die 16 dag van Augustus 2001.

HANTSEKERING

HOEDANIGHEID

Volle name en hoedanighede van persone wat namens 'n firma of vennootskap die volma onderteken

* Skraap indien applikant 'n natuurlike persoon is

* Skraap tweede reël as die applikant die uitvinder is

REPUBLIEK VAN SUID-AFRIKA

WET OP PATENTE, 1978

VOORLOPIGE SPESIFIKASIE

Artikel 30(1) - Regulاسie 37

| | |
|-----------------------|----------|
| Amptelike aansoek No. | |
| 21 01 | 20016913 |

| | |
|-----------------|------------|
| Indieningsdatum | |
| 22 | 2001-08-22 |

| |
|----------------------------------|
| Volle naam/name van aansoeker(s) |
|----------------------------------|

| | |
|----|----------------------------------|
| 71 | Louis Meiring Janse van Rensburg |
|----|----------------------------------|

| |
|----------------------------------|
| Volle naam/name van uitvinder(s) |
|----------------------------------|

| | |
|----|----------------------------------|
| 72 | Louis Meiring Janse van Rensburg |
|----|----------------------------------|

| |
|----------------------|
| Titel van uitvinding |
|----------------------|

| | |
|----|---------------|
| 54 | "Turbo Chill" |
|----|---------------|



BASIC OPERATION OF " TURBO CHILL "

CONDENSING UNIT IS BEING USED TO COOL DOWN A LIQUID TO A CERTAIN TEMPERATURE. THIS CHILLED LIQUID MUST REMAIN A LIQUID AT SUB ZERO TEMPERATURES.

THIS LOW TEMPERATURE LIQUID WILL THEN BE USED TO COOL DOWN WHAT EVER NEEDS TO BE CHILLED WITH A VERY HIGH TEMPO. FOR INSTANCE A CAN OF COOLDRINK OR TO MAKE ICE IN MINUTES.

SPECIFICATIONS :

THE COOLANT WILL BE CHILLED IN A STORAGE TANK (8). AFTER THE OBJECT, ABOUT TO BE CHILLED, HAS BEEN PLACED INTO THE COOLING SPACE (6) AND THE DIGITAL REGULATOR HAS BEEN SET TO THE DESIRED TEMPERATURE AND ACTIVATED (2), A PUMP (9) WILL PUMP THE COOLANT UP UNTIL IT TOTALLY SURROUNDS THE OBJECT AND REACHES THE LEVEL OF THE THERMISTOR SENSOR (14). THIS WILL CHILL DOWN THE OBJECT RAPIDLY. IN ORDER TO CONTROL THE DESIRED TEMPERATURE OF THE OBJECT, THE INFRARED TEMPERATURE REGULATOR (2) WILL PUMP DOWN THE COOLANT FOR A FEW SECONDS, EVERY X SECONDS TO MEASURE THE TEMPERATURE OF THE OBJECT WITH INFRARED (1), ALSO TO RE-COOL THE COOLANT. AS SOON AS THE OBJECT REACHES THE DESIRED TEMPERATURE, THE REGULATOR (2) WILL THEN ACTIVATE THE PUMP (9) IN ORDER TO REMOVE ALL THE COOLANT SURROUNDING THE OBJECT TO PREVENT IT FROM COOLING DOWN THE OBJECT TO LOW. A SIGNAL OF COMPLETION WILL THEN BE GIVEN BY THE REGULATOR.

"TURBO CHILL" CAN BE MADE IN ANY SIZE AND OR CAPACITY. FOR HOUSEHOLD, OUTDOORS, RESTAURANTS, MEDICAL OR INDUSTRIAL USE.

BEST AVAILABLE COPY

